

GERENCIA DE OPERACIONES  
COORDINACIÓN TÉCNICA DE RESIDUOS ORDINARIOS  
INFORME DE GESTIÓN DE TRANSFERENCIA, TRANSPORTE Y  
DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS, TRATAMIENTO DE LIXIVIADO Y  
TRATAMIENTO DE DESECHOS HOSPITALARIOS

SEPTIEMBRE 2016

1. RESUMEN TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS ORDINARIOS

Tabla 1: Resumen de toneladas transferidas, transportadas y recicladas en la ETN

PERIODO		ESTACION DE TRANSFERENCIA NORTE		
SEPTIEMBRE				
AÑO	Día	TRANSPORTADO (TON)	RECICLADO (TON)	INGRESO (TON)
2016	jue-01	1080	37,80	1028
	mar-02	914	42,51	985
	mié-03	1086	7,38	1014
	jue-04	390	0,00	358
	vie-05	683	31,27	992
	sáb-06	1284	20,02	1373
	dom-07	1229	35,35	1017
	lun-08	1068	34,01	993
	mar-09	1038	18,72	999
	mié-10	982	16,28	1023
	jue-11	444	0,83	343
	vie-12	802	39,33	1023
	sáb-13	1088	17,58	1379
	dom-14	1133	25,05	1008
	lun-15	1108	31,17	909
	mar-16	1041	49,79	959
	mié-17	1007	9,82	1047
	jue-18	457	0,43	393
	vie-19	607	12,24	1097
	sáb-20	1234	25,47	1386
	dom-21	1263	28,08	1026
	lun-22	973	26,30	870
	mar-23	994	30,33	928
	mié-24	1067	26,33	1007
	jue-25	396	0,49	381
	vie-26	742	24,64	1009
	sáb-27	1052	28,88	1337
	dom-28	1093	21,19	984
	lun-29	1242	40,55	954
	mar-30	884	23,68	979
<b>TOTAL</b>		<b>28.381,00</b>	<b>705,52</b>	<b>28.801,00</b>
<b>PROMEDIO</b>		<b>946,03</b>	<b>22,20</b>	<b>960,03</b>

GERENCIA DE OPERACIONES  
COORDINACIÓN TÉCNICA DE RESIDUOS ORDINARIOS  
INFORME DE GESTIÓN DE TRANSFERENCIA, TRANSPORTE Y  
DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS, TRATAMIENTO DE LIXIVIADO Y  
TRATAMIENTO DE DESECHOS HOSPITALARIOS

SEPTIEMBRE 2016

Tabla 2: Resumen de toneladas transferidas, transportadas en la ETS

PERIODO		ESTACION DE TRANSFERENCIA	
SEPTIEMBRE		SUR	
AÑO	Día	TRANSPORTADO (TON)	INGRESO (TON)
2016	jue-01	836	731
	mar-02	707	750
	mié-03	850	836
	jue-04	375	275
	vie-05	515	761
	sáb-06	1005	1099
	dom-07	869	776
	lun-08	909	816
	mar-09	698	777
	mié-10	856	870
	jue-11	375	221
	vie-12	512	867
	sáb-13	869	1096
	dom-14	803	1118
	lun-15	844	672
	mar-16	877	734
	mié-17	815	838
	jue-18	356	277
	vie-19	730	854
	sáb-20	838	1081
	dom-21	918	790
	lun-22	953	701
	mar-23	740	778
	mié-24	784	814
	jue-25	388	302
	vie-26	631	793
	sáb-27	946	1077
	dom-28	911	737
	lun-29	608	653
	mar-30	646	713
<b>TOTAL</b>		<b>22.164,00</b>	<b>22.807,00</b>
<b>PROMEDIO</b>		<b>738,80</b>	<b>760,23</b>

GERENCIA DE OPERACIONES  
COORDINACIÓN TÉCNICA DE RESIDUOS ORDINARIOS  
INFORME DE GESTIÓN DE TRANSFERENCIA, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS, TRATAMIENTO DE LIXIVIADO Y TRATAMIENTO DE DESECHOS HOSPITALARIOS

SEPTIEMBRE 2016

Tabla 3: Resumen de toneladas dispuestas en el RSQ

DIA	Estaciones de Transferencia		PARTICULARES, TON/D	EMASEO, TON/D	RUMIÑAHUI, TON/D	HOSPITALARIOS, TON/D	FAUNA URBANA	TOTAL DEPOSITADO, TON/D
	NORTE, TON/D	SUR, TON/D						
jue - 01	1028,76	787,01	4,33	49,72	99,49	9,7		1.979,01
vier - 02	968,56	762,79	4,07	88,14	122,65	11	0,02	1.957,23
sáb - 03	1086,77	775,1		79,58	80,44			2.021,89
dom - 04	389,44	371,27		8,23	95,47			864,41
lun - 05	705,16	527,16	7,71	63,65	139,56	15,62		1.458,86
mart - 06	1335,63	976,06	12,42	108,61	92,03	12,75	0,03	2.537,53
miér- 07	1181,75	883,73	6,87	36,85	108,21	10,87		2.228,28
juev - 08	1027,85	858,83	3,11	39,12	96,08	11,99		2.036,98
vier - 09	1002,93	723,75	7,52	51,68	120,18	10,84		1.916,90
sáb - 10	1032,15	849,15		78,6	87,83			2.047,73
dom - 11	403,11	349,34		7,31	97,02			856,78
lun - 12	868,66	511,02	5,18	54,03	131,03	15,39	0,02	1.585,33
mart - 13	1120,77	864,39	19,22	103	103,07	13,16		2.223,61
miér - 14	1083,19	850,74	1,36	64,47	91,41	11,06	0,02	2.102,25
juev - 15	1135,26	793,61	5,29	50,86	84,67	9,34		2.079,03
vier - 16	987,77	921,96	0,94	74,95	133,06	11,06		2.129,74
sáb - 17	1014,03	761,46		64,15	73,23			1.912,87
dom - 18	480,09	401,9		7,72	89,86			979,57
lun - 19	645,49	709,34	15,27	65	144,69	17,37		1.597,16
mart - 20	1271,99	853,95	17,8	101,56	95,77	12,52		2.353,59
miér - 21	1237,19	933,23	6,21	75,81	96,07	11,1		2.359,61
juev - 22	1022,09	884,9	1,61	37,68	90,46	9,73		2.046,47
viér - 23	1071,39	731,24	11,63	92,8	138,21	10,94	0,09	2.056,30
sáb 24	1028,98	859,27		72,73	85,04			2.046,02
dom - 25	400,85	273,1		10,44	84,41			768,80
lun - 26	730,19	678,89	10,77	62,09	138,93	17,33	0,02	1.638,22
mart - 27	1150,72	910,55	11,66	108,89	88,08	10,57		2.280,47
miér - 28	1139,01	960,47	4,43	34,94	112,63	9,9		2.261,38
juev - 29	1169,79	629,3	0,94	36,33	94,62	11,44		1.942,42
vier - 30	961,75	620,02	1,18	49,54	127,12	9,88		1.769,49
<b>TOTAL</b>	<b>28.681,32</b>	<b>22.013,53</b>	<b>159,52</b>	<b>1.778,48</b>	<b>3.141,32</b>	<b>263,56</b>	<b>0,20</b>	<b>56.037,93</b>
<b>PROMEDIO</b>	<b>956,04</b>	<b>733,78</b>	<b>7,25</b>	<b>59,28</b>	<b>104,71</b>	<b>11,98</b>	<b>0,03</b>	<b>1.867,93</b>
<b>MAYOR</b>	<b>1.335,63</b>	<b>976,06</b>	<b>19,22</b>	<b>108,89</b>	<b>144,69</b>	<b>17,37</b>	<b>0,09</b>	<b>2.537,53</b>
<b>MENOR</b>	<b>389,44</b>	<b>273,10</b>	<b>0,94</b>	<b>7,31</b>	<b>73,23</b>	<b>9,34</b>	<b>0,02</b>	<b>768,80</b>

SEPTIEMBRE 2016

Grafico 1: Registro de pesos por mes



**GERENCIA DE OPERACIONES  
COORDINACIÓN TÉCNICA DE RESIDUOS ORDINARIOS  
INFORME DE GESTIÓN DE TRANSFERENCIA, TRANSPORTE Y  
DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS, TRATAMIENTO DE LIXIVIADO Y  
TRATAMIENTO DE DESECHOS HOSPITALARIOS**

SEPTIEMBRE 2016

**2. RESUMEN TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS**

**Tabla 1: Resumen tratamiento de lixiviados**

FECHA	VOLUMEN ACUMULADO PISCINAS, m3	VOLUMEN INGRESO			VOLUMEN TRATADO			
		POR CUBETOS, m3	* POR PRECIPITACION, m3	TOTAL INGRESADO	PLANTA PTL, m3	** PLANTA VSEP, m3	*** EVAPORACION, m3	TOTAL TRATADO, m4
1-sep.-16	56.725,40	382,66	129	383,95	279,67	138,93	0,00	418,60
2-sep.-16	56.616,99	385,45	0,00	385,45	284,36	121,50	88,00	493,86
3-sep.-16	56.655,75	383,95	0,00	383,95	134,94	122,25	88,00	345,19
4-sep.-16	56.664,64	386,45	18,71	405,17	267,69	128,59	0,00	396,28
5-sep.-16	56.662,22	383,58	1,08	384,65	247,67	139,41	0,00	387,08
6-sep.-16	56.673,72	373,20	3,23	376,43	224,65	140,28	0,00	364,93
7-sep.-16	56.566,37	383,12	0,00	383,12	262,51	139,96	88,00	490,47
8-sep.-16	56.444,32	386,28	0,00	386,28	284,18	136,15	88,00	508,33
9-sep.-16	56.370,74	389,19	0,00	389,19	263,87	110,90	88,00	462,77
10-sep.-16	56.374,95	388,46	0,00	388,46	253,40	42,86	88,00	384,26
11-sep.-16	56.399,29	390,88	0,00	390,88	216,28	62,26	88,00	366,54
12-sep.-16	56.309,52	390,96	0,00	390,96	250,02	142,71	88,00	480,73
13-sep.-16	56.172,70	386,74	0,00	386,74	292,27	143,29	88,00	523,56
14-sep.-16	56.145,86	388,69	16,78	405,47	287,48	144,82	0,00	432,30
15-sep.-16	56.142,65	392,90	0,43	393,33	253,05	143,49	0,00	396,54
16-sep.-16	56.053,00	391,83	0,00	391,83	270,70	122,78	88,00	481,48
17-sep.-16	56.044,12	386,99	0,00	386,99	255,87	52,00	88,00	395,87
18-sep.-16	56.080,18	392,67	0,00	392,67	268,61	0,00	88,00	356,61
19-sep.-16	56.203,20	385,45	14,41	399,87	276,85	0,00	0,00	276,85
20-sep.-16	56.337,31	393,41	6,88	400,29	266,17	0,00	0,00	266,17
21-sep.-16	56.398,30	394,60	0,00	394,60	245,62	0,00	88,00	333,62
22-sep.-16	56.533,33	391,40	0,00	391,40	256,36	0,00	0,00	256,36
23-sep.-16	56.577,26	392,06	0,00	392,06	260,13	0,00	88,00	348,13
24-sep.-16	56.597,81	390,57	0,00	390,57	282,02	0,00	88,00	370,02
25-sep.-16	56.623,03	388,30	0,00	388,30	275,08	0,00	88,00	363,08
26-sep.-16	56.745,97	389,46	0,00	389,46	266,52	0,00	0,00	266,52
27-sep.-16	56.753,13	390,36	0,00	390,36	295,20	0,00	88,00	383,20
28-sep.-16	56.730,17	392,39	0,22	392,61	329,98	85,59	0,00	415,57
29-sep.-16	56.647,26	392,52	10,33	402,85	353,43	132,33	0,00	485,76
30-sep.-16	56.709,66	394,59	0,43	395,02	209,85	122,77	0,00	332,62
<b>TOTAL</b>	56.709,66	11659,11	73,78	11732,90	7.914,42	2.372,87	1496,00	11783,29
<b>PROMEDIO</b>		388,64	2,46	391,10	263,81	79,10	49,87	392,78

\* VALOR TOMADO PLUVIOSIDAD MENSUAL DEL INHAMI (ESTACION LA TOLA)

\*\* PLANTA VSEP OPERATIVA CON 3 MÓDULOS, DESDE EL DÍA 18 HASTA EL 27 DE SEPTIEMBRE LA PLANTA NO OPERO DEBIDO A PROBLEMAS EN EL SOFTWARE.

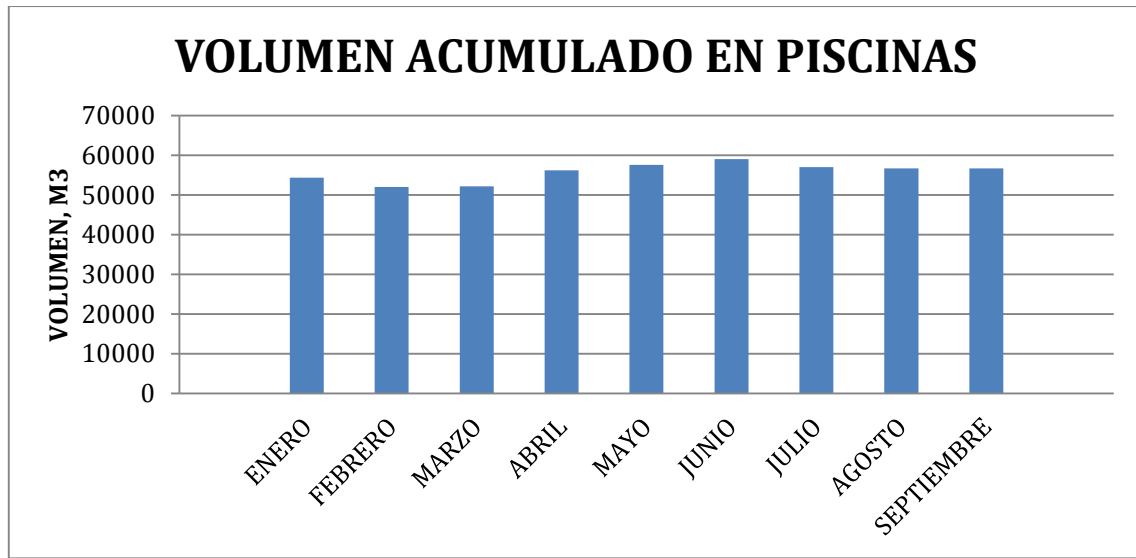
\*\*\* VALOR TEÓRICO CALCULADO TOMANDO EN CUENTA CONDICIONES CLIMÁTICAS, HUMEDAD Y ALTITUD EN EL RSQ

LOS VOLUMENES DE LIXIVIADO ACUMULADO NO PUEDEN SER CONSIDERADOS ADITIVOS, DEBIDO A QUE SE TIENE UN VOLUMEN ADICIONAL POR ACUMULACIÓN DENTRO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO Y EN MANGUERAS DE TRANSFERENCIA ENTRE PISCINAS.

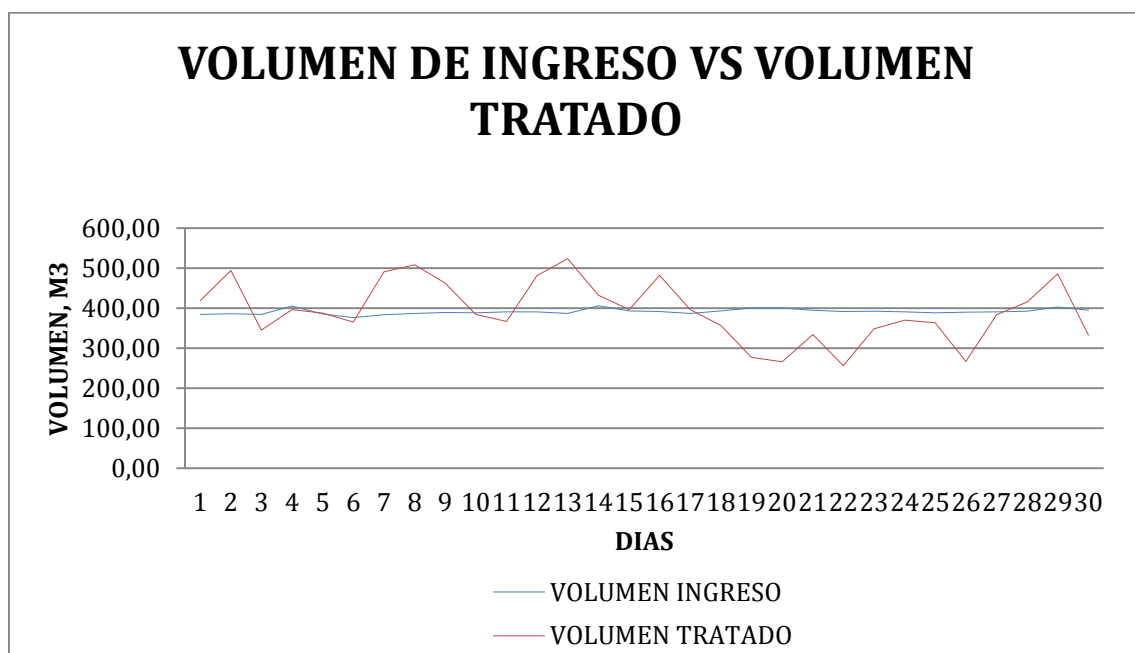
**GERENCIA DE OPERACIONES  
COORDINACIÓN TÉCNICA DE RESIDUOS ORDINARIOS  
INFORME DE GESTIÓN DE TRANSFERENCIA, TRANSPORTE Y  
DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS, TRATAMIENTO DE LIXIVIADO Y  
TRATAMIENTO DE DESECHOS HOSPITALARIOS**

SEPTIEMBRE 2016

**Diagrama 1: Volumen acumulado en piscinas**



**Diagrama 2: Volumen de ingreso vs volumen tratado**



GERENCIA DE OPERACIONES  
COORDINACIÓN TÉCNICA DE RESIDUOS ORDINARIOS  
INFORME DE GESTIÓN DE TRANSFERENCIA, TRANSPORTE Y  
DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS, TRATAMIENTO DE LIXIVIADO Y  
TRATAMIENTO DE DESECHOS HOSPITALARIOS

SEPTIEMBRE 2016

3. RESUMEN TRATAMIENTO DESECHOS HOSPITALARIOS

Tabla 1: Tratamiento de desechos hospitalarios

CALENDARIO		DATOS DE BASCULA DEL RELLENO SANITARIO DEL D.M.Q	
		PESOS EN KILOS	
		TOTAL INGRESADO PARA TRATAMIENTO	TOTAL DISPOSICIÓN FINAL TRATADOS
J	1	9.330,00	9.700,00
V	2	10.500,00	11.000,00
S	3	0,00	0,00
D	4	0,00	0,00
L	5	17.230,00	15.620,00
M	6	10.030,00	12.750,00
MI	7	10.540,00	10.870,00
J	8	11.180,00	11.990,00
V	9	10.300,00	10.840,00
S	10	0,00	0,00
D	11	0,00	0,00
L	12	16.270,00	15.390,00
M	13	10.620,00	13.160,00
MI	14	10.550,00	11.060,00
J	15	10.780,00	9.340,00
V	16	10.860,00	11.060,00
S	17	0,00	0,00
D	18	0,00	0,00
L	19	18.030,00	17.370,00
M	20	11.270,00	12.520,00
MI	21	10.680,00	11.100,00
J	22	9.830,00	9.730,00
V	23	11.090,00	10.940,00
S	24	0,00	0,00
D	25	0,00	0,00
L	26	17.390,00	17.330,00
M	27	10.500,00	10.570,00
MI	28	10.320,00	9.900,00
J	29	10.300,00	11.440,00
V	30	10.390,00	9.880,00
		0,00	0,00
<b>TOTAL Kg.</b>		<b>257.990,00</b>	<b>263.560,00</b>
<b>TOTAL Tn.</b>		<b>257,99</b>	<b>263,56</b>

Ing. John Bonifaz T.  
COORDINADOR TÉCNICO DE RESIDUOS ORDINARIOS